第34卷 第2期 昆 虫 学 报 Vol. 34, No. 2
1991 年 5 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1991

草蛉科四新种(脉翅目)

杨星科* 杨集昆
(北京农业大学 100094)

本文所报道的是草蛉科(Chrysopidae)4新种,隶属于草蛉亚科 Chrysopinae 璃草蛉属 *Glenochrysa*、波草蛉属 *Plesiochrysa*、饰草蛉属 *Semachrysa* 和替草蛉属 *Tjederina*。其中替草蛉属为我国首次记录。研究用标本分别为广州微生物所送鉴标本和北京农业大学馆藏标本。新种模式标本保存在北京农业大学昆虫标本室。本文量度单位均为mm。

广州璃草蛉 *Glenochrysa guangzhouensis* 新种(图1)

雌虫(液浸)体长6.3,前翅长10.3,后翅长8.3,触角10.3。

头顶浅黄色,额两侧的褐斑与复眼下、中斑、唇基斑皆相连;颚唇须黑褐色;触角第1节黄色,外侧黑褐色,第2节黑褐色,鞭节黄褐色。

前胸背板两侧基部及中部各一褐斑,中部的较大,端部中央与后头的连接处有一小三角形褐斑;中胸前盾片的基部及盾片两侧为相连的褐斑;后胸盾片上各一大褐斑。足淡黄色,跗节及爪褐色,爪基部弯曲。

前翅前缘后脉列19条,褐色;翅痣乳黄色,具褐斑;亚前缘区横脉褐色;径横脉及径分

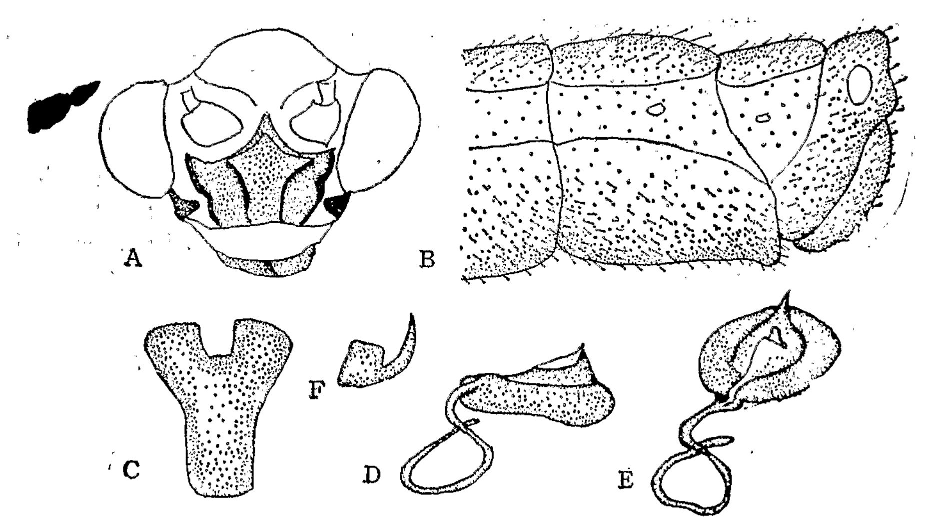


图1 广州璃草蛉 *Glenochrysa guangzhouensis*, sp. nov. ♀
A. 头部; B. 腹端侧视; C. 亚生殖板; D. 贮精囊侧视; E. 同上,背视; F. 爪。

本文于1988年2月收到。
* 现在中国科学院动物研究所工作。

横脉皆 10 条，径分脉 (R_s) 的基部有一褐斑；伪中脉及伪肘脉间 9 条脉，1—2 褐色，余绿色；肘横脉(cu)褐色，cu_3 基部有斑；阶脉绿色，内/外 =4/7；以上所有横脉(除伪中、肘脉间第 1—2 条脉外)皆有黄褐色晕斑；内中室三角形，径中横脉 (r-m) 位于其上；前翅中部偏端侧有一大黄斑。后翅前缘横脉列 13 条，褐色；翅痣黄色，具褐斑；阶脉绿色，内/外 = 2/3；R_s 基部、伪中、肘脉间第一条脉上、cu_2 处各有一褐斑。

腹部背面黄色，但第 2—4 节背板有黑褐色斑，腹板黄褐色。腹端(图 1:B) 上端臀板较突出，第 7 背板大于第 8 背板。雌虫亚生殖板顶端两叶外侧倾斜，顶端钝圆，缺口较小(图 1:C)；贮精囊(图 1D—E) 扁宽，膜突顶端尖，成斜切状。

正模♀，广州鹤洞，1980。VI. 3；副模 2♀♀，广州河南园艺场，1978. VII. 1，广州微生物研究所采。

新种与 *Glenochrysa franzeni* Kimmins 外形接近，但后者前翅 R_s 基部无斑，臀角有斑可与之区别；新种与 *G. splendia* (Weele) 的区别是：后者只是前胸背板的端部有斑。

辐毛波草蛉 *Plesiochrysa floccosa* 新种(图 2)

雄虫(液浸)体长 12.3，前翅长 15.7，后翅长 13.7，触角 20.7。

头部黄褐色，头顶隆起，头上无斑；颚唇须末端褐色；触角第 1、2 节黄褐色，第 2 节中部缢缩，鞭节深褐色，各节短粗。胸背中央为黄色纵带，两侧褐色。足黄褐色，爪褐色，基部弯曲(图 2:E)。

前翅前缘横脉列 20 条，黄色，近亚前缘脉端在生活期可能是褐色；亚前缘区间近翅基的横脉褐色，翅端的绿色；径横脉 13 条，1—3 近 R_1 端褐色，余绿色；径分脉 (R_s) 的分

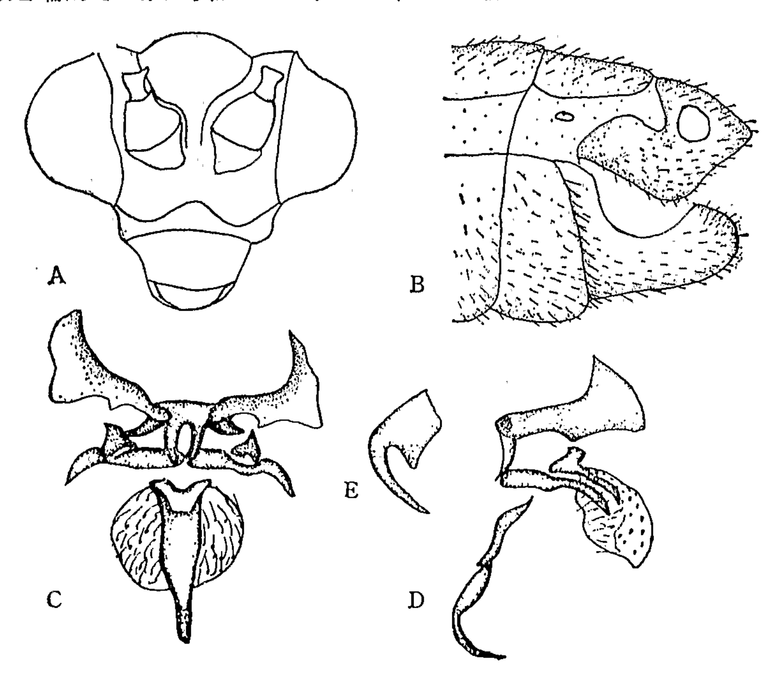


图 2　辐毛波草蛉 *Plesiochrysa floccosa* sp. nov. ♂

A. 头部；B. 腹端侧视；C. 殖弧叶、伪阳茎、内突等背视；D. 同上，侧视；E. 爪。

枝 14 条，2—5 近伪中脉 (P_{sm}) 半端褐色，余绿色；伪中、肘脉间 8 条脉，除 2 和 3 的近伪肘脉 (P_{sc}) 端褐色外，余绿色；内中室三角形，径中横脉 (r—m) 位于其上；阶脉绿色，内/外＝2/11。后翅前缘横脉列 13 条，黄色；径横脉 14 条，与阶脉皆绿色，阶脉内/外＝6/8。

腹部：黄色，末节褐色。腹端(图 2:B)第 8、9 腹板分界明显，在分界处有一列刚毛；臀板下缘向内延伸，成方形。殖弧叶(图 2:C, D)两端膨大，如斧刃状，近中部变细。中部与一骨片以膜质相连，骨片基部平直，端部由中间向外伸出一对齿，两侧叶状，向外弯曲；内突近殖弧叶中部的一端较粗，棒状，末端尖细，弯曲，中部有一凹刻，嵌一近似三角形的骨片，伪阳茎基部两侧向外倾突，末端尖细、弯曲。

正模♂，海南省琼山县，1981. IV. 17，广州微生物研究所采。

新种与 *Plesiochrysa oceanica* (Walker) 外形及生殖器都很相似，但后者脉全部绿色，内突"T"形，殖弧叶中部齿短，两侧无叶状体。可明显区别于新种。

广西饰草蛉 *Semachrysa guangxiensis* 新种(图 3)

雄虫(干制)体长 4.5，前翅长 7.5、后翅长 6.7。

头顶黄色，稍隆起，有中斑，角下斑从触角和复眼间向头顶延伸；颊斑很大，与唇基斑连于一起，而且沿额唇基沟向中部延伸；上唇黑褐色；下颚须 1—3 节黑色，4—5 节背面黑色；下唇须第 3 节背面黑色；触角第 1—2 节淡黄褐色，外侧有黑褐色带，鞭节黄褐色。

前胸背板黄褐色，有灰色长毛；中胸前盾片及盾片皆黑褐色，小盾片近盾片基部褐色，其它部分黄色；后胸背板中部黄色，两边黄绿色。足淡黄绿色，爪基部弯曲(图 3：E)。

前翅：基部黑褐色，前缘横脉列 14 条，第 1 条黑色，余皆两端黑色，中间绿色；翅痣淡黄绿色，内无脉；亚前缘区间的横脉黑色；径横脉 8 条，近 R_1 端黑色，6—8 褐色；径分脉分枝 8 条，多数近径分脉端褐色；伪中、肘脉间脉 7 条，2、7 黑色，余绿色，中间稍有褐色；第

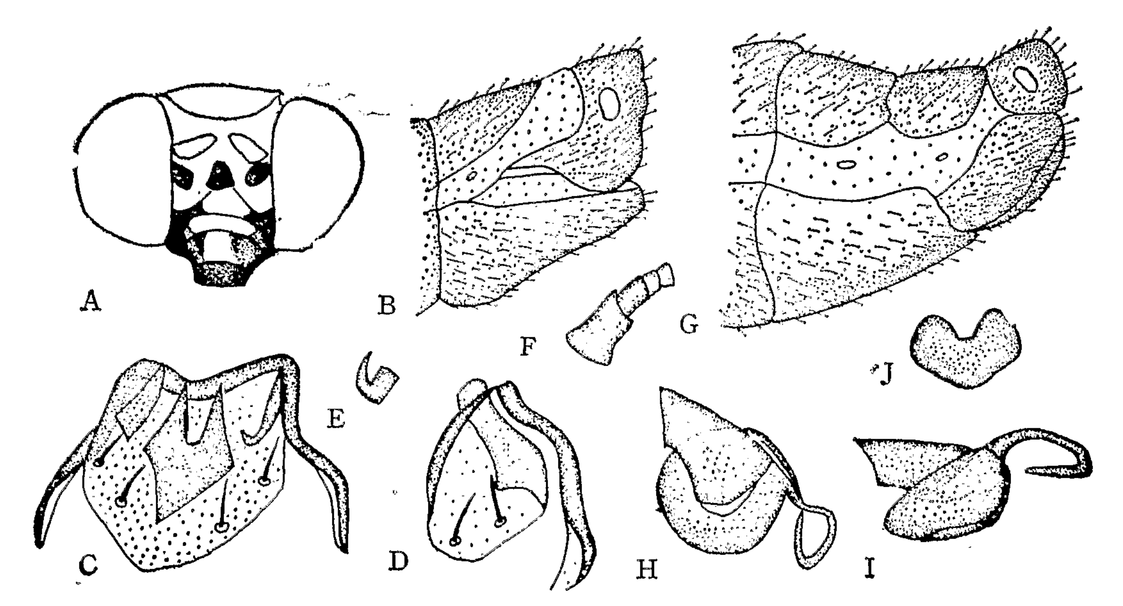


图 3 广西饰草蛉 *Semachrysa guangxiensis*, sp. nov. ♂♀

A. 头部； B. ♂腹端侧视； C. 殖弧叶、伪阳茎等背视； D. 同上，侧视； E. 爪； F. 触角基部； G. ♀腹端侧视； H, I. 贮精囊侧视； J. 亚生殖板。

2 肘横脉 (cu_2) 黑色，cu_3 近伪肘脉 (P_{sc}) 半端黑色；内中室三角形，径中横脉位于其上；阶脉黑色，内/外＝4/5。在前翅后缘中部，P_{sc} 第 4 分横脉上有一大褐斑，各横脉上皆有小褐斑。后翅前缘横脉列 12 条，1—6 绿色，7—12 黑色；径横脉 6 条，仅 6 为黑色；阶脉黑色，内/外＝4/4。

腹部：背板黄色，余褐色，披灰色长毛。殖弧叶(图 3:C，D) 两端向下弯曲成"门"形，末端稍膨大，伪阳茎底部成角状，顶端分两叉，分叉处不到中部；内突上端细、下端粗，末端细尖向里弯曲；在伪阳茎与内突之间以膜质相连，其上有 4 根很粗长的刚毛。

雌虫：体长 5.6，前翅长 8.5，后翅长 7.7，触角 6.8 长。前翅前缘横脉列 16 条，径横脉 8 条；阶脉黑色，内/外＝5/5。后翅前缘横脉列 14 条，阶脉(内/外)＝4/4。

腹部(图 3:G) 第 7 背板大于第 8 背板，亚生殖板(图 3:J) 两端外突，侧边内凹；贮精囊膜突顶尖、斜切，导卵管较短粗。

正模♂，广西龙州弄岗，1982．V．20，杨集昆采；配模♀，同正模。

新种与斯里兰卡的 *Semachrysa hyndi* Brooks 外形上很相似，但后者的前翅前缘横脉列非两端黑、中间绿；前翅后缘各横脉上无小褐斑；雄性外生殖器的殖弧叶中部无强大突起，内突短宽可与之区别。

宽柄替草蛉 *Tjederina platypa* 新种(图 4)

雄虫(浸泡)体长 8.3，前翅长 10，后翅长 9，触角长 14.7。

头部黄色；颚唇须黄褐色；触角第 1 节浅黄褐色，第 2 及鞭节黄褐色。胸背中央为黄

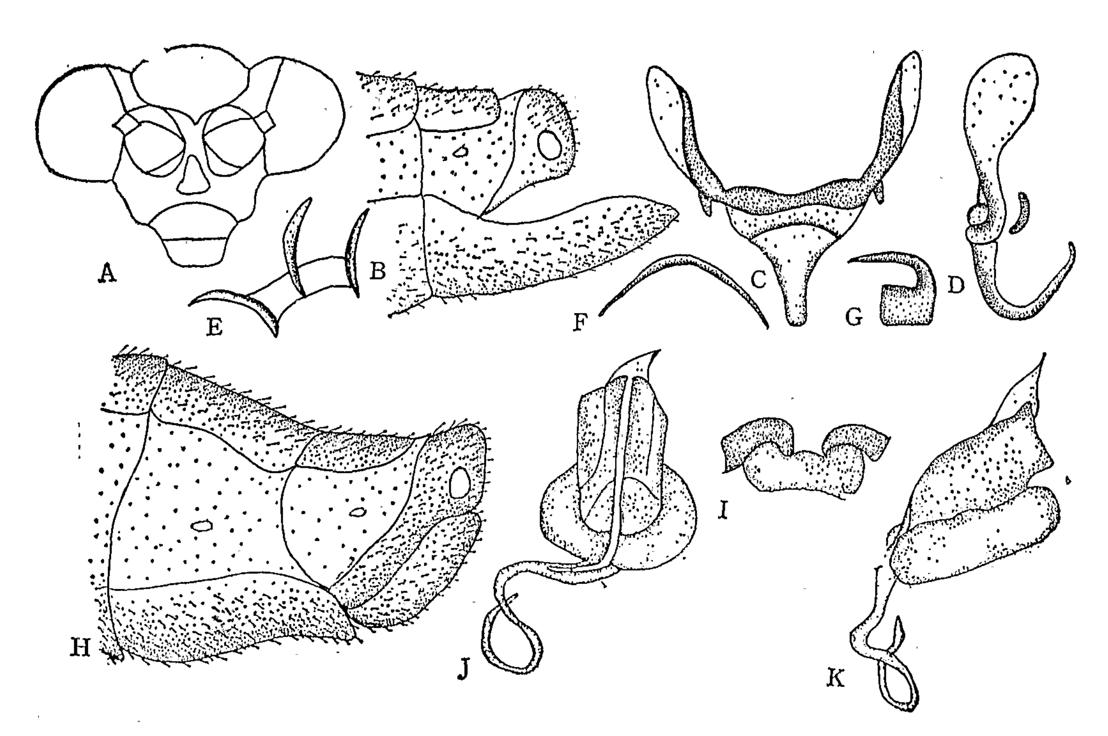


图 4　宽柄替草蛉 *Tjederina platypa*, sp. nov. ♂♀

A. 头部；B. ♂腹端侧视；C. 殖弧叶、中突等背视；D. 同上，侧视；E. 殖下片；F. 殖弧架；G. 爪；H. ♀虫腹端侧视；I. 亚生殖板；J. 贮精囊背视；K. 同上，侧视。

色纵带,两边黄褐色。足黄绿色,跗节黄褐色,爪褐色,基部弯曲(图 4:G)。

前翅前缘横脉列 16 条,由褐色逐渐变为绿色;亚前缘区近翅基的横脉褐色,翅端的绿色;径横脉 10 条,由褐色到绿色;R_s 分枝 10 条,1—2 褐色,3—4 近伪中脉端褐色,余绿色;伪中、肘脉间有 8 条脉,1—2 褐色,余绿色;第 1、2 肘横脉(cu_1、cu_2)褐色,cu_3 近伪肘脉(P_{sc})端褐色;内中室三角形,径一中横脉(r—m)位于其上;阶脉褐色,内/外=4/6。后翅前缘横脉列 11 条,褐色;径横脉及阶脉绿色,阶脉内/外=4/6。

腹部:背、腹板皆淡黄色,有灰色长毛。腹端(图 4:B)第 8 + 9 腹板长于腹端很多,第 8 背板是第 8 + 9 腹板长的三分之一;臀板下端尖、上端椭圆形。殖弧叶(图4:C, D)两臂长,中间宽;中突基部宽,末端尖细弯曲;内突及殖弧梁都较细,弯曲;殖下片(图 4:E)底端如扇面展开,两边缘及中部突起,向外伸出三齿。

雌虫(浸泡)体长 10,前翅长 13.3、后翅长 12。前翅前缘横脉列 21 条,径横脉 13 条,R_s 分枝 11 条,阶脉内/外=7/8。后翅前缘横脉列 15 条,径横脉 10 条,阶脉内/外=6/7。

腹端(图 4:H)第 7 腹板较窄,后缘倾斜,臀板上端宽,下端细,外缘下部向里弯曲。亚生殖板(图 4:I)下端平直、较宽,缺刻浅,两叶上各有一较厚的骨化带;贮精囊(图 4:J, K)扁宽,膜突柱状弯曲。

正模♂,配模♀,海南省热作两院,1981. IX. 13;副模:10♂♂,5♀♀;热作两院:10♂♂,2♀♀,1981。IX. 13;海南岛园艺场 1♀,1979. II. 29,郭(无名)采;华南植物园 1♀,1982. V. 27;广东省从化县1♀,1979. II. 22. 以上除署名外,皆由广州微生物研究所采。

新种与 *Tjederina gracilis* (Schneider) 的区别是:后者腹部第 8 + 9 腹板不超过腹端,殖弧叶也不如新种宽大,中突基部窄;殖弧梁、殖下片的形状也不同。

FOUR NEW SPECIES OF LACEWING (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE)

YANG XING-KE　YANG CHI-KUN
(*Beijing Agricultural University* 100094)

In the present paper, 4 new species of lacewing from China are described; they which belong to *Glenochrysa, Plesiochrysa, Semachrysa* and *Tjederina*. The genus *Tjederina* is first recorded from China. The type specimens are preserved in Insect Collections of Beijing Agricultural University.

Glenochrysa guangzhouensis **sp. nov.** (fig. 1)

Similar to *G. franzeni* Kimmins and *G. splendia* (Weele), but differs from the former in the spots at the base of Rs of forewings; it can be distinguished from the latter at the anterior angles of pronotum.

Holotype ♀, Guangzhou Ci., Hedong. 1980-VI-6; Paratypes 2♀♀, Guangzhou Ci., 1978-VII-1.

Plesiochrysa floccosa **sp. nov.** (fig. 2)

Very allied to *P. oceanica* (Walker), but differs from it in the color of the veins and the teeth at the middle of gonarcus.

Holotype ♂, Hainan Prov., Qongshan Co., 1981-IV-17.

Semachrysa guangxiensis **sp. nov.**(fig. 3)

Very similar to *S. hyndi* Brooks, but differs from it in the color of the costal crossveins of fore-wings. The new species without any spot at the hindmargin of fore-wings.

Holotype ♂, Allotype ♀, Guangxi Zhuang Autonomous Region, Longzhou Co., 1982 V-20.

Tjederina platypa **sp. nov.** (fig. 4)

It different from *T. gracilis* (Schneider) in the male genitalia and in the apex of sternite 9.

Holotype ♂, Allotype ♀, Hainan Prov., 1981-IX-13; Paratypes 10♂♂, 5♀♀ (Hainan Prov., 10♂♂, 3♀♀, 1981-IX-13, 1979-II-29; Guangzhou Ci. Huanan botanical gardens, 1♀, 1982-V-27; Guangdong Prov., Conghua Co., 1♀, 1979-II-22.)